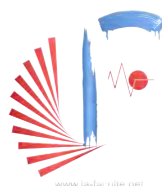
In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful






PSEUDOMONAS

- Le genre pseudomonas comprend un nombre important d'espèces la plus part saprophytes

  rencontrés dans le sol, l'air, l'eau et les plantes

- Seules certaines espèces présentent un intérêt médical dont : ***pseudomonas aeruginosa.***

Pseudomonas aeruginosa

- Bactérie opportuniste possédant de nombreux facteurs de virulence
- Agent pathogène responsable de 10% des infections nosocomiales redoutables .
- Cette bactérie présente une résistance naturelle à de nombreux antibiotiques.

- Habitat : sol et eau (environnement humide) il peut coloniser le tube digestif de l'homme est des animaux

- Etude bactériologique :
  - morphologie : BGN, mobiles
  - caractères culturaux : aérobie strict, T° 10-41C, aspect à reflets métalliques des colonies
  - caractères biochimiques : oxydase positive.

- Structure antigénique : Ag somatique O (16 serotypes), une endotoxine et Ag H

- Substances élaborées :
  - pigments : pyocianine (spécifique) et pyoverdine
  - exotoxine A : action nécrosante sur les tissus.

Pouvoir pathogène : c'est le type même de la bactérie pathogène opportuniste, peu virulente sur sujet sain mais redoutable quand elle infecte un sujet immunodéprimé.

- Responsable d'infection surtout en milieu hospitalier :

des suppurations à « pus bleu » des blessures et des brûlures, d'infections locales iatrogènes après manœuvre instrumentale : urinaires après cathétérisme, broncho- pulmonaires chez des sujets sous respirateurs, oculaires sur lentille de contact, de septicémies chez les brûlés, les granulopéniques (aplasies toxiques ou thérapeutiques), de surinfection des bronches dans la mucoviscidose.

Diagnostic : c'est la mise en évidence directe du germe dans divers prélèvements

Mesures préventives : en milieu hospitalier reposent essentiellement sur l'observation de mesures d'hygiène générale.

Traitement : c'est une bactérie présentant un large éventail de résistances naturelles aux antibiotiques.
En générale elle est sensible à certaines beta –lactamines telles que : piperacilline- ticarcilline- imipenème ou ceftazidime et aux aminosides.